

## PROLINE - Oberlichtsystem

PROLINE



## Pos. 1: Indu-Light-Proline

Oberlichtband aus Polycarbonat-Stegmehrfachplatten, bauaufsichtlich zugelassen unter Nr.Z-10.1-229, hergestellt aus kreisförmig gebogenen Stegmehrfachplatten. Die äußere Seite ist zur Optimierung der Witterungsbeständigkeit coextrudiert (longlife). Die Polycarbonat-Platten sind nach DIN 18230 leicht ausschmelzbar. Alle Teile des Lichtbandes sind 100 % recyclebar. Zur Verminderung der Wärmeeinstrahlung sind die Elemente opal-weiß eingefärbt. Als Fugenverbinder werden innen sowie außen Aluminium-Strangpreßprofile verwendet. Das System wird so montiert, daß sich die PC-Elemente nach allen Richtungen ungehindert ausdehnen können. Ein Durchschrauben erfolgt also nicht. Die Kopfstücke werden ebenfalls aus PC-Stegmehrfachplatten hergestellt. Das Lichtband ist dimensioniert für eine Schneelast von 0,75 KN/m<sup>2</sup>, eine Windlast von 0,90 KN/ m<sup>2</sup> und vorgerichtet für die Montage auf einen umlaufenden Stahlaufsatzkranz.

lichte Öffnung: Länge            m, Breite            m

Stück

- 10mm PC-SdP,  $U_g = 3,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ , opal / transparent
- 10mm PC-S3P,  $U_g = 2,80 \text{ W/m}^2\text{K}$ , opal / transparent
- 10mm PC-S4P,  $U_g = 2,50 \text{ W/m}^2\text{K}$ , opal / transparent
- 10mm PC-S4P, Heatstop

## PROLINE - Oberlichtsystem

PROLINE



## Pos. 2: Aufsatzkranz umlaufend (nicht freitragend)

Stahlblechdicke nach statischen Erfordernissen, 450 mm hoch, verzinkt, senkrecht angeordnet, vorgerichtet für eine bauseitige 80 mm Wärmedämmung außen, nicht freitragend, einschließlich der erforderlichen Zug- und Druckstreben.

Stück      à      lfm.

## Pos. 3: Aufsatzkranz umlaufend (freitragend)

Stahlblechdicke nach statischen Erfordernissen, 450 mm hoch, verzinkt, senkrecht angeordnet, vorgerichtet für eine bauseitige 80 mm Wärmedämmung außen, freitragend für einen Unterstützungsabstand bis zu 7,50 m, einschließlich der erforderlichen Zug- und Druckstreben.

Stück      à      lfm.

## Pos. 4: Aufsatzkranz-Adapterprofile

Materialstärke nach stat. Erfordernissen, Zuschnitt ca. 250 mm, verzinkt, angepaßt auf bauseitigen Zargenkopf zur Aufnahme des Proline-Oberlichtbandes.

Stück      à      lfm.

## Pos. 5: Aufsatzkranz-Beschichtung

als Zulage zum Stahlaufsatzkranz, werkseitig aufgebracht, ähnlich RAL 9002, bandbeschichtet.

Stück      à      lfm

## PROLINE - Oberlichtsystem

PROLINE



## Pos. 6: Aufsatzkranz - Dämmung

als Zulage zum Stahlaufsatzkranz, bestehend aus 80 mm starker Mineralfaser-Dämmung - WLG 040, (für Trapezblech-Dächer bzw. ISO-Dächer).

Stück      à      lfm.

## Pos. 7: Aufsatzkranz - PU-Dämmung

als Zulage zum Stahlaufsatzkranz, bestehend aus 80 mm starken PU-Hartschaumplatten einseitig-kaschiert - WLG 030, (für Folien-Dächer bzw. Bitumen-Dächer).

Stück      à      lfm.

## Pos. 8: Aufsatzkranz - Folie

Montage eines bauseitig gestellten Dachfolienstreifens, welcher zwischen dem Aufsatzkranz und dem Lichtband montiert wird. Diese Position beinhaltet die Verlegung und fachgerechtes Verschweißen der Eckausbildung. Die komplette Eindichtung zur Dachhaut erfolgt bauseits.

Stück      à      lfm.

## PROLINE - Oberlichtsystem

PROLINE



## Pos. 9: Aufsatzkranz - Blechabschluß

als Zulage zum Stahlaufsatzkranz, bestehend aus einem gekanteten, 1,0 mm starken Aluminium-Blech, walzblank, als obere Verwahrung montiert, vorbereitet zur Aufnahme des bauseitigen Dachanschlußbleches.

Stück      à      lfm.

## Pos. 10: Aufsatzkranz - Anschluß

als Zulage zum Stahlaufsatzkranz, zweiteiliges Blech, bestehend aus einer oberen Verwahrung aus Aluminium-Blech, walzblank und einer unteren Verwahrung aus Stahlblech, beschichtet in einem RAL-Farbtönen nach Wahl, zum Anschluß an bauseitiges Dach vorgerichtet, einschließlich Profulfüller.

Stück      à      lfm.

## Pos. 11: Lüftungsklappe EL 1,10 m x 1,98 m

als Zulage zum Oberlichtband, einschließlich der elektrischen Lüftungsanlage, bestehend aus einem Elektromotor 230 V/50 Hz, 300 mm Hub, stufenlos, mit automatischer Endabschaltung. Die elektrische Verdrahtung und Verkabelung erfolgt bauseits.

Stück

## PROLINE - Oberlichtsystem

PROLINE



## Pos. 12: Lüftungsklappe PN 1,10 m x 1,98 m

als Zulage zum Oberlichtband, einschließlich der pneumatischen Lüftungsanlage, bestehend aus einem Pneumatik-Zylinder, 300 mm Hub, in beiden Endstellungen verriegelt.

Stück

## Pos. 13: NRA - Klappe 1,10 x 1,98 m

Zulage zum Oberlichtband, als integriertes Natürliches Rauchabzugsgerät, zugelassen nach DIN 18232, mit einem AW-Wert von 1,634 m<sup>2</sup>, einschließlich der automatisch-pneumatischen Natürliches Rauchabzugsanlage, bestehend aus einer Traverse, einem Pneumatik-Zylinder, einem Thermoauslösglied mit CO<sub>2</sub>-Patrone, öffnend bei 68 °C.

Stück

## Pos. 14: NRA - Klappe 2,30 x 1,98 m

Zulage zum Oberlichtband, als integriertes Natürliches Rauchabzugsgerät, zugelassen nach DIN 18232, mit einem AW-Wert von 3,188 m<sup>2</sup>, einschließlich der automatisch-pneumatischen Natürliches Rauchabzugsanlage, bestehend aus einer Traverse, einem Pneumatik-Zylinder, einem Thermoauslösglied mit CO<sub>2</sub>-Patrone, öffnend bei 68 °C.

Stück



## PROLINE - Oberlichtsystem

PROLINE



## Pos. 17: Lüftungsanlage EL 300 mm Hub

als Zulage zur NRA-Klappe, bestehend aus einem Elektromotor 230 V/50 Hz, 300 mm Hub, stufenlos, mit automatischer Endabschaltung.

Die elektrische Verdrahtung und Verkabelung erfolgt bauseits.

Stück

## Pos. 18: Lüftungsanlage PN 300 mm Hub

als Zulage zur NRA-Klappe, bestehend aus einem Pneumatikzylinder, 300 mm Hub, Betriebsdruck 5 – 8 bar, Durchmesser 32 mm, in beiden Endstellungen verriegelt.

Stück

## Pos. 19: Elektrotaster AP-Ausführung

zur Betätigung der elektrischen Lüftungsanlage („Auf“ - „Zu“). Die elektrische Verdrahtung und Verkabelung erfolgt bauseits.

Stück

## Pos. 20: Wind- und Regenschließautomat

für ein sicheres Schließen der Lüftungsklappe bei Niederschlag, Schneefall, starkem Nebel oder hoher Windgeschwindigkeit, bestehend aus einem AP- Schalt- und Steuerungskasten, sowie einer beheizten Regenfühlerplatte und einer elektronischen Windmess-einrichtung.

Nach Abtrocknen der Regenfühlerplatten können die Klappen wieder manuell geöffnet werden.

Die elektrische Verdrahtung und Verkabelung erfolgt bauseits.

Stück

21/37/05.05

PROLINE - Oberlichtsystem

PROLINE

**INDU**  
**LIGHT**

Pos. 21: Alarmkasten („Auf“)

in AP-Ausführung, zur manuellen Auslösung der Natürlichen Rauchabzugsanlage, rot lackiert, einschließlich ein Stück CO2-Patrone, Schloß, Einschlagscheibe und einem Schlagventil.

Stück

Pos. 22: Alarmkasten („Auf“ mit E-Anschluß)

in AP-Ausführung, rot lackiert, einschließlich ein Stück CO2-Patrone, Schloß, Einschlagscheibe und einem Schlagventil, jedoch zusätzlich mit E-Magnet (12V, 24V oder 230V) zur Auslösung der Natürlichen Rauchabzugsanlage durch bauseitige BMA oder NRA-Zentrale.

Stück

Pos. 23: Alarmkasten („Auf“/„Zu“)

in AP-Ausführung, zur manuellen Auslösung der Rauch- und Wärmeabzugsanlage. Bestehend aus einem abschließbaren Stahlblechgehäuse, rot lackiert, einschließlich zwei Stück CO2-Patronen, Umsteuerventil, Schloß, Einschlagscheibe und einem Schlagventil.

Stück

## PROLINE - Oberlichtsystem

PROLINE



## Pos. 24: Druckluft-Einfach-Rohrleitung

Cu-Rohr, 6mm \* 1mm, einschließlich sämtlicher Verschraubungen und Befestigungen. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.  
Verlegung sichtbar „Auf Putz“.

Stück      à      lfm.

## Pos. 25: Druckluft-Zweifach-Rohrleitung

Cu-Rohr, 6mm \* 1mm, einschließlich sämtlicher Verschraubungen und Befestigungen. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.  
Verlegung sichtbar „Auf Putz“.

Stück      à      lfm.

## Pos. 26: Pneumatik-Ventil kombinierbar

(„Auf-Zu“), zur Steuerung der pneumatischen Lüftungseinrichtung, bestehend aus Luftsteuerblock, einschließlich Verschraubungen, Stahlblechgehäuse für AP-Montage, lichtblau lackiert, kombinierbar mit CO2-Alarmkasten als Vorrangsteuerung.

Stück

21/39/05.05

PROLINE - Oberlichtsystem

PROLINE

**INDU**  
**LIGHT**

Pos. 27: Wartungseinheit

bestehend aus einem Wasserabscheider mit Manometer und Druckminderer (bauseitige Zuführung von Druckluft organisiert der Auftraggeber).

Stück

Pos. 28: VdS-Abnahme

Kosten für eine vom Bauherrn geforderte Einzelabnahme der NRA-Anlage nach DIN 18232 oder VdS 2159 durch den Verband der Schadensversicherer e.V. Köln.

Stück

Pos. 29: Gutachter-Abnahme

NRA-Abnahme mit Sachverständigen für Natürlichen Rauchabzug nach DIN 18232.

Stück

21/40/05.05

PROLINE - Oberlichtsystem

PROLINE



Pos. 30: Stichprobenverfahren

Kosten für die Teilnahme am Stichprobenprüfverfahren der NRA-Anlage durch den VdS, Ausstellung eines Zertifikates über die Konformität der NRA mit DIN 18232 und/ oder VdS 2098/ 2159.

Stück

Pos. 31: Montagepauschale

für Fracht, Anfahrt, Baustelleneinrichtung, Entladen und Transport auf das Dach.

Stück

Pos. 32: Frachtpauschale

für die Lieferung frei Baustelle, ohne Entladen und ohne Montage.

Stück